



UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

UNISVET

# MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN CARDIOLOGIA VETERINARIA

**DIRETTORE:**

**Prof. Giacomo Rossi**

DVM, PhD, MS, Dipl. ECZM, UniCam

**COORDINATORE:**

**Dott. Oriol Domenech**

DVM, MS, Dipl. ECVIM-CA (Cardiology)

2019

SEDE DEL MASTER

SPAZIO  
EVENTI  
UNISVET

Via Salvator Rosa 14  
20156 Milano

▶ **GIORNATA DI PRESENTAZIONE**  
27 gennaio 2019

▶ **MODULO 1 / 25 febbraio - 1 marzo 2019**

*ANATOMIA, FISIOLOGIA, FISIOPATOLOGIA,  
ESAME CLINICO, METODI DIAGNOSTICI*

▶ **MODULO 2 / 1-5 luglio 2019**

*ELETTROCARDIOGRAFIA, PATOLOGIA CLINICA,  
MEDICINA INTERNA, FARMACOLOGIA*

▶ **MODULO 3 / 23-27 settembre 2019**

*SCOMPENSO CARDIACO, CARDIOPATIE ACQUISITE,  
ONCOLOGIA, PARASSITOLOGIA, ANATOMIA PATOLOGICA*

▶ **MODULO 4 / 18-22 novembre 2019**

*ECOCARDIOGRAFIA, ANESTESIA E CARDIOCHIRURGIA*

▶ **ESAME FINALE / dicembre 2019**



UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

UNISVET

## **FINALITÀ ED OBIETTIVI**

L'obiettivo del Master di 2° livello in Cardiologia Veterinaria è quello di fornire ai discenti competenze specialistiche per la diagnosi e il trattamento delle principali patologie cardiologiche. Tale Master vuole fornire inoltre al medico veterinario le conoscenze indispensabili per la giusta indicazione alle varie indagini strumentali cardiologiche, per la loro corretta esecuzione e per l'interpretazione dei risultati, utili nella valutazione clinica del paziente.

## **PROFILO PROFESSIONALE**

Questo Master conferisce un titolo legale riconosciuto per i medici veterinari che vogliono aumentare le prestazioni professionali nel campo della cardiologia veterinaria. In particolare, obiettivo del Master è di formare figure professionali altamente qualificate ed aggiornate con competenze spendibili soprattutto nell'ambito della libera professione ma anche a livello di Servizi di Sanità Pubblica Veterinaria delle Aziende Sanitarie Locali, di Università e di Industria Farmaceutica.

## **SVOLGIMENTO E DIDATTICA**

L'attività didattica verrà sviluppata in 4 moduli della durata di 5 giorni ciascuno. La struttura del programma prevede lezioni teoriche frontali, esercitazioni pratiche e formazione didattica a distanza, e si completa con uno stage obbligatorio ed un esame finale.

Nel mese di Dicembre 2019 si terrà la prova finale, che prevede la presentazione di un breve elaborato (tesina) relativo ad un argomento trattato durante il Master, e sviluppato sotto forma di case-report o comunque di pubblicazione scientifica originale.

# RELATORI ed ESERCITATORI

**Prof. Giacomo Rossi**

DVM, PhD, MS, Dipl. ECZM, UniCam

**Dott. Oriol Domenech**

DVM, MSc, Dipl. ECVIM-CA

**Prof. Alessandro Fruganti**

DVM, PhD, UniCam

**Prof. Alessandra Gavazza**

DVM, PhD, Dipl. ECVCP, UniCam

**Prof. Alessandro Malfatti**

DVM, PhD, UniCam

**Prof. Andrea Piccinini**

DVM, PhD, UniCam

**Dott.ssa Chiara Adami**

DVM, PhD, Dipl. ECVAA, Dipl. ACVAA

**Dott.ssa Valentina Patata**

DVM, PhD

**Dott.ssa Roberta Ciampolini**

DVM, PhD

**Dott.ssa Augusta Pelosi**

DVM, PhD, Dipl. ECVS, Dipl. ECVIM-CA

**Dott.ssa Annette de Jong**

Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e  
Perfusione Cardiovascolare

**Prof. Francesco Porciello**

DVM

**Dott. Luca Ferasin**

DVM, PhD, Dipl. ECVIM-CA

**Dott.ssa Paola Rocchi**

DVM

**Dott. Filippo Ferri**

DVM, Dipl. ECVIM-CA

**Dott. Vincenzo Rondelli**

DVM, PhD

**Dott. Giuseppe Lacava**

DVM, Dipl. ECVDI

**Dr. Anna Tidholm**

DVM, PhD, Dipl. ECVIM-CA

**Dott.ssa Chiara Leo**

DVM, MSc, FHEA, Dipl. ACVIM (Oncology), MRCVS

**Dott. Massimiliano Tursi**

DVM, PhD

**Dott.ssa Federica Marchesotti**

DVM

**Dott. Luigi Venco**

DVM, Dipl. EVPC

**Dott. Pedro Oliveira**

DVM, MRCVS, Dipl. ECVIM-CA (Cardiology)

**Dott.ssa Cristina Vercelli**

DVM, PhD

**Dott. Tommaso Vezzosi**

DVM, PhD



## GIORNATA DI PRESENTAZIONE / Domenica 27 gennaio 2019

La partecipazione alla giornata è facoltativa

ORARIO	LEZIONE
09.00 - 09.30	Welcome coffee
09.30 - 11.30	Presentazione del Master

### MODULO

### 1

### ANATOMIA, FISIOLOGIA, FISIOPATOLOGIA, ESAME CLINICO, METODI DIAGNOSTICI

25 FEBBRAIO - 1 MARZO 2019

## GIORNO 1 / Lunedì 25 febbraio 2019

ORARIO	LEZIONE
08.30 - 09.00	Registrazione partecipanti e Welcome coffee
09.00 - 11.00	<b>Il cuore normale: embriologia e anatomia del cuore e grossi vasi - A. Piccinini</b>
11.00 - 11.30	Coffee break
11.30 - 13.30	<b>Il cuore normale: fisiologia cardiovascolare - A. Malfatti</b>
13.30 - 14.30	Pausa pranzo
14.30 - 16.30	<b>Esercitazione 1: studio anatomico del cuore e grossi vasi (cuore normale) - A. Piccinini</b>
16.30 - 17.00	Coffee break
17.00 - 18.30	<b>Esercitazione 2: studio anatomico del cuore e grossi vasi (cuore patologico) - A. Piccinini</b>

## GIORNO 2 / Martedì 26 febbraio 2019

ORARIO	LEZIONE
08.30 - 09.00	Welcome coffee
09.00 - 10.00	<b>Il polmone normale: fisiologia polmonare - A. Malfatti</b>
10.00 - 11.00	<b>Il rene normale: fisiologia renale - A. Malfatti</b>
11.00 - 11.30	Coffee break
11.30 - 12.30	<b>Biochimica metabolica dell'apparato cardiocircolatorio - G. Rossi</b>
12.30 - 13.30	<b>Immunopatologia veterinaria: principi e generalità - G. Rossi</b>
13.30 - 14.30	Pausa pranzo
14.30 - 15.30	<b>Immunopatologia veterinaria ed il suo ruolo nella cardiologia - G. Rossi</b>
15.30 - 16.30	<b>Fisiopatologia dell'apparato cardiocircolatorio - G. Rossi</b>
16.30 - 17.00	Coffee break
17.00 - 18.30	<b>La sindrome cardiorenale - G. Rossi</b>

### **GIORNO 3 / Mercoledì 27 febbraio 2019**

ORARIO	LEZIONE
08.30 - 09.00	<i>Welcome coffee</i>
<b>09.00 - 10.00</b>	<b>L'esame clinico del paziente cardiopatico: principali segni clinici - O. Domenech</b>
<b>10.00 - 11.00</b>	<b>L'esame clinico del paziente cardiopatico: considerazioni d'impatto clinico - O. Domenech</b>
11.00 - 11.30	<i>Coffee break</i>
<b>11.30 - 13.30</b>	<b>L'auscultazione cardiaca - O. Domenech</b>
13.30 - 14.30	<i>Pausa pranzo</i>
<b>14.30 - 16.30</b>	<b>Auscultazione cardiaca: casi clinici con Televoter - O. Domenech, V. Patata</b>
16.30 - 17.00	<i>Coffee break</i>
<b>17.00 - 18.30</b>	<b>Auscultazione cardiaca nel gatto: differenze rispetto al cane - O. Domenech</b>

### **GIORNO 4 / Giovedì 28 febbraio 2019**

ORARIO	LEZIONE
08.30 - 09.00	<i>Welcome coffee</i>
<b>09.00 - 10.00</b>	<b>Radiologia toracica: valutazione camere cardiache e grossi vasi - G. Lacava</b>
<b>10.00 - 11.00</b>	<b>Radiologia toracica: valutazione pattern polmonari - G. Lacava</b>
11.00 - 11.30	<i>Coffee break</i>
<b>11.30 - 13.30</b>	<b>Diagnostica d'immagine avanzata: il suo ruolo nella cardiologia - G. Lacava</b>
13.30 - 14.30	<i>Pausa pranzo</i>
<b>14.30 - 16.30</b>	<b>Discussione casi clinici interattivi: radiologo e cardiologo a confronto G. Lacava, O. Domenech</b>
16.30 - 17.00	<i>Coffee break</i>
<b>17.00 - 18.30</b>	<b>Discussione casi clinici interattivi: radiologo e cardiologo a confronto G. Lacava, O. Domenech</b>

### **GIORNO 5 / Venerdì 1 marzo 2019**

ORARIO	LEZIONE
08.30 - 09.00	<i>Welcome coffee</i>
<b>09.00 - 10.00</b>	<b>L'elettrocardiografia: dall'anatomia cardiaca al tracciato ECG - O. Domenech</b>
<b>10.00 - 11.00</b>	<b>L'elettrocardiografia: quando? Perché? Come? - T. Vezzosi</b>
11.00 - 11.30	<i>Coffee break</i>
<b>11.30 - 13.30</b>	<b>Protocollo diagnostico per l'interpretazione dei tracciati ECG - O. Domenech</b>
13.30 - 14.30	<i>Pausa pranzo</i>
<b>14.30 - 15.30</b>	<b>L'esame Holter: quando? Perché? Come? - T. Vezzosi</b>
<b>15.30 - 16.30</b>	<b>L'elettrocardiogramma normale: ritmi sinusali - F. Marchesotti</b>
16.30 - 17.00	<i>Coffee break</i>
<b>17.00 - 18.30</b>	<b>L'elettrocardiogramma: ingrandimenti camerati - F. Marchesotti</b>



## MODULO

### 2

## ELETTROCARDIOGRAFIA, PATOLOGIA CLINICA, MEDICINA INTERNA, FARMACOLOGIA

1-5 LUGLIO 2019

### GIORNO 1 / Lunedì 1 luglio 2019

ORARIO	LEZIONE
08.30 - 09.00	<i>Registrazione partecipanti e Welcome coffee</i>
09.00 - 11.00	<b>Meccanismi elettrofisiologici delle aritmie - P. Oliveira</b>
11.00 - 11.30	<i>Coffee break</i>
11.30 - 12.30	<b>Farmacologia e farmacocinetica dei farmaci antiaritmici - O. Domenech</b>
12.30 - 13.30	<b>Tachiaritmie sopraventricolari: diagnosi - T. Vezzosi</b>
13.30 - 14.30	<i>Pausa pranzo</i>
14.30 - 15.30	<b>Tachiaritmie sopraventricolari: terapia - P. Oliveira</b>
15.30 - 16.30	<b>Tachiaritmie ventricolari: diagnosi - F. Marchesotti</b>
16.30 - 17.00	<i>Coffee break</i>
17.00 - 18.30	<b>Tachiaritmie ventricolari: terapia - P. Oliveira</b>

### GIORNO 2 / Martedì 2 luglio 2019

ORARIO	LEZIONE
08.30 - 09.00	<i>Welcome coffee</i>
09.00 - 10.00	<b>Studio elettrofisiologico: quando? Perché? Come? - P. Oliveira</b>
10.00 - 11.00	<b>Bradiparitmie: diagnosi - P. Oliveira</b>
11.00 - 11.30	<i>Coffee break</i>
11.30 - 12.30	<b>Bradiparitmie: terapia - O. Domenech</b>
12.30 - 13.30	<b>Diagnosi e terapia delle aritmie nel gatto - P. Oliveira</b>
13.30 - 14.30	<i>Pausa pranzo</i>
14.30 - 15.30	<b>Alterazioni elettrolitiche e acido-base: il suo ruolo nelle aritmie - P. Oliveira</b>
15.30 - 16.30	<b>Esercitazione: interpretazioni elettrocardiografiche - O. Domenech, V. Patata, T. Vezzosi</b>
16.30 - 17.00	<i>Coffee break</i>
17.00 - 18.30	<b>Esercitazione: interpretazioni elettrocardiografiche - O. Domenech, V. Patata, T. Vezzosi</b>

### **GIORNO 3 / Mercoledì 3 luglio 2019**

ORARIO	LEZIONE
08.30 - 09.00	<i>Welcome coffee</i>
<b>09.00 - 11.00</b>	<b>Profilo biochimico ed ematologico nel paziente cardiopatico - A. Gavazza</b>
11.00 - 11.30	<i>Coffee break</i>
<b>11.30 - 13.30</b>	<b>Marker cardiaci e renali: a che punto siamo? - A. Gavazza</b>
13.30 - 14.30	<i>Pausa pranzo</i>
<b>14.30 - 16.30</b>	<b>Test sierologici, esami citologici ed altri esami utili nel paziente cardiopatico - A. Gavazza</b>
16.30 - 17.00	<i>Coffee break</i>
<b>17.00 - 18.30</b>	<b>Esercitazione: interpretazioni esami del sangue - A. Gavazza</b>

### **GIORNO 4 / Giovedì 4 luglio 2019**

ORARIO	LEZIONE
08.30 - 09.00	<i>Welcome coffee</i>
<b>09.00 - 10.00</b>	<b>Ipertensione sistemica: fisiopatologia, diagnosi e terapia - F. Ferri</b>
<b>10.00 - 11.00</b>	<b>Iper e Ipotiroidismo: impatto internistico e cardiologico - F. Ferri</b>
11.00 - 11.30	<i>Coffee break</i>
<b>11.30 - 13.30</b>	<b>Iper e Ipadrenocorticismo: impatto internistico e cardiologico - F. Ferri</b>
13.30 - 14.30	<i>Pausa pranzo</i>
<b>14.30 - 16.30</b>	<b>Iperaldosteronismo: impatto internistico e cardiologico - F. Ferri</b>
16.30 - 17.00	<i>Coffee break</i>
<b>17.00 - 18.30</b>	<b>Discussione casi clinici interattivi: internista e cardiologo a confronto</b> <i>O. Domenech, F. Ferri</i>

### **GIORNO 5 / Venerdì 5 luglio 2019**

ORARIO	LEZIONE
08.30 - 09.00	<i>Welcome coffee</i>
<b>09.00 - 11.00</b>	<b>Insufficienza renale acuta e cronica: impatto internistico e cardiologico - F. Ferri</b>
11.00 - 11.30	<i>Coffee break</i>
<b>11.30 - 13.30</b>	<b>Fluidoterapia nel paziente cardiopatico canino e felino - P. Rocchi</b>
13.30 - 14.30	<i>Pausa pranzo</i>
<b>14.30 - 16.30</b>	<b>Farmacologia Cardiovascolare: dal punto di vista del farmacologo - C. Vercelli</b>
16.30 - 17.00	<i>Coffee break</i>
<b>17.00 - 18.30</b>	<b>Farmacologia Cardiovascolare: dal punto di vista del cardiologo - O. Domenech</b>





# MODULO

## 3

### SCOMPENSO CARDIACO, CARDIOPATIE ACQUISITE, ONCOLOGIA, PARASSITOLOGIA, ANATOMIA PATOLOGICA

23-27 SETTEMBRE 2019

#### GIORNO 1 / Lunedì 23 settembre 2019

ORARIO	LEZIONE
08.30 - 09.00	Registrazione partecipanti e Welcome coffee
09.00 - 10.00	Edema polmonare: meccanismi fisiopatologici - <i>O. Domenech</i>
10.00 - 11.00	Edema polmonare cardiogeno: considerazioni per un ottimo successo - <i>T. Vezzosi</i>
11.00 - 11.30	Coffee break
11.30 - 12.30	L'emogas analisi nel paziente cardiopatico - <i>P. Rocchi</i>
12.30 - 13.30	Fisiopatologia e terapia dello shock (cardiogeno e non) - <i>P. Rocchi</i>
13.30 - 14.30	Pausa pranzo
14.30 - 15.30	Sedazione nel paziente cardiopatico - <i>V. Rondelli</i>
15.30 - 16.30	Ventilazione assistita non invasiva: nuove applicazioni nel cardiopatico <i>P. Rocchi, V. Rondelli</i>
16.30 - 17.00	Coffee break
17.00 - 18.30	Ventilazione assistita invasiva: indicazioni e gestione - <i>P. Rocchi, V. Rondelli</i>

#### GIORNO 2 / Martedì 24 settembre 2019

ORARIO	LEZIONE
08.30 - 09.00	Welcome coffee
09.00 - 10.00	Insufficienza mitralica: etiologia, diagnosi, stadiazione e terapia - <i>F. Porciello</i>
10.00 - 11.00	Linee guida ACVIM per la diagnosi e terapia dell'insufficienza mitralica - <i>F. Porciello</i>
11.00 - 11.30	Coffee break
11.30 - 12.30	Il paziente cardiopatico asintomatico: cosa fare? - <i>F. Porciello</i>
12.30 - 13.30	Patologie del pericardio e tumori cardiaci - <i>F. Porciello</i>
13.30 - 14.30	Pausa pranzo
14.30 - 15.30	Neoplasie cardiache: non è soltanto una questione del cardiologo - <i>C. Leo</i>
15.30 - 16.30	Neoplasie cardiache: cosa sapere per sapere cosa fare - <i>C. Leo</i>
16.30 - 17.00	Coffee break
17.00 - 18.30	Discussione casi clinici interattivi: oncologo e cardiologo a confronto <i>O. Domenech, C. Leo</i>



### **GIORNO 3 / Mercoledì 25 settembre 2019**

ORARIO	LEZIONE
08.30 - 09.00	<i>Welcome coffee</i>
09.00 - 11.00	<b>Endocardite: eziologia, diagnosi, e terapia - F. Marchesotti</b>
11.00 - 11.30	<i>Coffee break</i>
11.30 - 12.30	<b>Miocardite: eziologia, diagnosi, e terapia - O. Domenech</b>
12.30 - 13.30	<b>Cardiomiopatia aritmogena del ventricolo destro nel cane - O. Domenech</b>
13.30 - 14.30	<i>Pausa pranzo</i>
14.30 - 15.30	<b>La frequenza cardiaca e l'esercizio fisico nel cardiopatico - T. Vezzosi</b>
15.30 - 16.30	<b>Genetica Veterinaria: principi e aspetti utili per il cardiologo - R. Ciampolini</b>
16.30 - 17.00	<i>Coffee break</i>
17.00 - 18.30	<b>Test genetici per la predisposizione di razza: quali fare e cosa farne? - R. Ciampolini</b>

### **GIORNO 4 / Giovedì 26 settembre 2019**

ORARIO	LEZIONE
08.30 - 09.00	<i>Welcome coffee</i>
09.00 - 11.00	<b>Ipertensione polmonare: eziologia, diagnosi, stadiazione e terapia - T. Vezzosi</b>
11.00 - 11.30	<i>Coffee break</i>
11.30 - 12.30	<b>Filariosi nel cane: diagnosi, stadiazione e terapia - L. Venco</b>
12.30 - 13.30	<b>Filariosi nel gatto: diagnosi, stadiazione e terapia - L. Venco</b>
13.30 - 14.30	<i>Pausa pranzo</i>
14.30 - 15.30	<b>Angiostrongilosi nel cane: diagnosi, stadiazione e terapia - L. Venco</b>
15.30 - 16.30	<b>Aelurostrongilosi nel gatto: diagnosi, stadiazione e terapia - L. Venco</b>
16.30 - 17.00	<i>Coffee break</i>
17.00 - 18.30	<b>Discussione casi clinici interattivi - L. Venco, T. Vezzosi</b>

### **GIORNO 5 / Venerdì 27 settembre 2019**

ORARIO	LEZIONE
08.30 - 09.00	<i>Welcome coffee</i>
09.00 - 10.00	<b>Tosse cardiaca: esiste veramente? - L. Ferasin</b>
10.00 - 11.00	<b>Cardiomiopatia ipertrofica felina: eziologia,diagnosi, stadiazione e terapia - L. Ferasin</b>
11.00 - 11.30	<i>Coffee break</i>
11.30 - 12.30	<b>Altre cardiomiopatie feline: eziologia,diagnosi, stadiazione e terapia - L. Ferasin</b>
12.30 - 13.30	<b>Tromboembolismo aortico felino: diagnosi, stadiazione e terapia - L. Ferasin</b>
13.30 - 14.30	<i>Pausa pranzo</i>
14.30 - 15.30	<b>Anatomia patologica dell'endocardio, miocardio e pericardio: aspetti utili per il cardiologo - M. Tursi</b>
15.30 - 16.30	<b>Anatomia patologica nell'ipertensione polmonare: aspetti utili per il cardiologo - M. Tursi</b>
16.30 - 17.00	<i>Coffee break</i>
17.00 - 18.30	<b>Esercitazione: come preparare un cuore per lo studio anatomopatologico - M. Tursi</b>



**MODULO**  
**4**  
**ECOCARDIOGRAFIA, ANESTESIA E**  
**CARDIOCHIRURGIA**

**18-22 NOVEMBRE 2019**

**GIORNO 1 / Lunedì 18 novembre 2019**

ORARIO	LEZIONE
08.30 - 09.00	Registrazione partecipanti e Welcome coffee
09.00 - 10.00	<b>L'esame ecocardiografico principi fisici e strumentazione - A. Fruganti</b>
10.00 - 11.00	<b>Le principali proiezioni ecocardiografiche standard e non - A. Fruganti</b>
11.00 - 11.30	Coffee break
11.30 - 12.30	<b>La base del processo diagnostico durante l'esame ecocardiografico - O. Domenech</b>
12.30 - 13.30	<b>Sovraccarico volumetrico e pressorio: approccio ecocardiografico - T. Vezzosi</b>
13.30 - 14.30	Pausa pranzo
14.30 - 15.30	<b>Misurazioni ecocardiografiche in modo M e 2D - F. Marchesotti</b>
15.30 - 16.30	<b>L'esame Doppler: principi ed applicazioni - A. Fruganti</b>
16.30 - 17.00	Coffee break
17.00 - 18.30	<b>Valutazione ecocardiografica dell'insufficienza mitralica - T. Vezzosi</b>

**GIORNO 2 / Martedì 19 novembre 2019**

ORARIO	LEZIONE
08.30 - 09.00	Welcome coffee
09.00 - 11.00	<b>L'esame Doppler Tissutale (TDI) e "Speckle Tracking" (STE): principi ed applicazioni</b> A. Tidholm 🎧
11.00 - 11.30	Coffee break
11.30 - 12.30	<b>Ecocardiografia 3D: principi ed applicazioni - A. Tidholm</b> 🎧
12.30 - 13.30	<b>Valutazione della funzione sistolica - A. Tidholm</b> 🎧
13.30 - 14.30	Pausa pranzo
14.30 - 15.30	<b>Valutazione della funzione diastolica - A. Tidholm</b> 🎧
15.30 - 17.00	<b>Cardiomiopatia dilatativa: eziologia, diagnosi, stadiazione e terapia</b> Linee Guida dell'ESVC per lo screening nel Dobermann - F. Marchesotti
17.00 - 17.30	Coffee break
17.30 - 18.30	<b>Valutazione ecocardiografica del cuore destro - T. Vezzosi</b>

### **GIORNO 3 / Mercoledì 20 novembre 2019**

ORARIO	LEZIONE
08.30 - 09.00	<i>Welcome coffee</i>
09.00 - 10.00	<b>Stenosi polmonare: valutazione ecocardiografia e scelte terapeutiche - O. Domenech</b>
10.00 - 11.00	<b>Stenosi aortica/subaortica: valutazione ecocardiografia e scelte terapeutiche</b> <i>O. Domenech</i>
11.00 - 11.30	<i>Coffee break</i>
11.30 - 12.30	<b>Dotto arterioso pervio: valutazione ecocardiografia e scelte terapeutiche - O. Domenech</b>
12.30 - 13.30	<b>Difetti del setto interventricolare ed interatriale - O. Domenech</b>
13.30 - 14.30	<i>Pausa pranzo</i>
14.30 - 16.30	<b>Sessione pratica di ecocardiografia</b> <i>O. Domenech, A. Fruganti, F. Marchesotti, V. Patata, T. Vezzosi</i>
16.30 - 17.00	<i>Coffee break</i>
17.00 - 18.30	<b>Sessione pratica di ecocardiografia</b> <i>O. Domenech, A. Fruganti, F. Marchesotti, V. Patata, T. Vezzosi</i>

### **GIORNO 4 / Giovedì 21 novembre 2019**

ORARIO	LEZIONE
08.30 - 09.00	<i>Welcome coffee</i>
09.00 - 10.00	<b>Displasia tricuspide e mitralica: valutazione ecocardiografia e scelta terapeutica</b> <i>O. Domenech</i>
10.00 - 11.00	<b>Tetralogia di Fallot ed altre cardiopatie congenite meno frequenti - O. Domenech</b>
11.00 - 11.30	<i>Coffee break</i>
11.30 - 12.30	<b>Analgesia nel paziente cardiopatico: fisiopatologia e protocolli terapeutici - C. Adami</b>
12.30 - 13.30	<b>Stratificazione del rischio ed anestesia nel paziente cardiopatico - C. Adami</b>
13.30 - 14.30	<i>Pausa pranzo</i>
14.30 - 16.30	<b>Sessione pratica di ecocardiografia</b> <i>O. Domenech, A. Fruganti, F. Marchesotti, V. Patata, T. Vezzosi</i>
16.30 - 17.00	<i>Coffee break</i>
17.00 - 18.30	<b>Sessione pratica di ecocardiografia</b> <i>O. Domenech, A. Fruganti, F. Marchesotti, V. Patata, T. Vezzosi</i>

### **GIORNO 5 / Venerdì 22 novembre 2019**

ORARIO	LEZIONE
08.30 - 09.00	<i>Welcome coffee</i>
09.00 - 10.00	<b>Circolazione extra-corporea in veterinaria: presente e futuro - O. Domenech, A. de Jong</b>
10.00 - 11.00	<b>Cardiochirurgia in veterinaria: presente e futuro - A. Pelosi</b>
11.00 - 11.30	<i>Coffee break</i>
11.30 - 12.30	<b>Cardiochirurgia nelle cardiopatie acquisite - A. Pelosi</b>
12.30 - 13.30	<b>Cardiochirurgia nelle cardiopatie congenite - A. Pelosi</b>
13.30 - 14.30	<i>Pausa pranzo</i>
14.30 - 16.30	<b>Sessione pratica di ecocardiografia</b> <i>O. Domenech, A. Fruganti, F. Marchesotti, V. Patata, T. Vezzosi</i>
16.30 - 17.00	<i>Coffee break</i>
17.00 - 18.30	<b>Sessione pratica di ecocardiografia</b> <i>O. Domenech, A. Fruganti, F. Marchesotti, V. Patata, T. Vezzosi</i>

# ATTIVITÀ A DISTANZA

- ▶ **Lettura e refertazione 30 ECGs**
- ▶ **Lettura e refertazione 15 Ecocardio**
- ▶ **Proporre iter diagnostico di 10 casi clinici**
- ▶ **Lettura degli articoli più rilevanti e test MCQs di valutazione**
- ▶ **Test MCQs di valutazione sull'apprendimento fatto dopo ogni modulo**
- ▶ **Stage obbligatorio della durata di 250 ore scelto dallo studente in base ai propri interessi nei settori di pertinenza del Master.**

(L'attività "lavorativa pertinente e dimostrata" può essere riconosciuta e convalidata come il 50% dello stage)

# ESAMI

- ▶ Qualora il numero delle domande di iscrizione sia superiore al numero massimo dei posti disponibili, verrà tenuta una **prova di selezione** il *6 Dicembre 2018*, ore 09.30, presso la sede “**Spazio Eventi Unisvet**” Via Salvator Rosa 14, 20156 - Milano.

L'esame cosisterà in una prova scritta con domande a risposta multipla su argomenti di cardiologia e medicina interna, di diagnostica per immagini generale, di ultrasonologia e di ecoDoppler.

L'ammissione al Master sarà quindi condizionata dalla graduatoria di un esame di concorso per titoli (fino a 50 punti) ed esame.

- ▶ La **prova finale** consiste nella discussione finale di una tesina e sarà effettuata nel mese di dicembre 2019 presso la sede dell'Università di Camerino davanti ad una Commissione formata dai docenti del Master.

La tesina deve essere svolta sotto la supervisione di un Docente del master che avrà una funzione tutoriale, e verterà sulla descrizione di un caso clinico o comunque una particolare applicazione tecnico diagnostica.

Superata la prova finale l'Università degli Studi di Camerino rilascerà un Diploma di Master Universitario, valevole quale titolo ai sensi della normativa vigente.

## DIRETTORE DEL MASTER



### Rossi Giacomo

Laureato con lode in Medicina Veterinaria nel 1993, presso l'Università di Pisa, Master universitario di II livello nel 1994, Ufficiale Veterinario presso la Direzione della Regione Militare Tosco-Emiliana sino al 1995 e Dottore di ricerca in "Patologia Ambientale Veterinaria" nel 1997 presso l'Università di Milano. E' stato Ricercatore Universitario presso l'Università di Pisa dal 1998 sino al 2001, SSD Vet 05 (Malattie infettive degli animali domestici), quindi RU presso l'Università di Camerino con titolarità del Corso di Patologia Generale e Fisiopatologia veterinaria sino al 2006 anno in cui vince il Concorso per Professore Associato e ricopre gli insegnamenti di Patologia generale e Fisiopatologia e di Anatomia Patologica veterinaria presso il medesimo ateneo. Dal 2014 è Diplomato presso l'European College of Zoological Medicine (ECZM) ed è componente della Examination Committee dello stesso College. Dal 2016 è Professore Ordinario. Socio Fondatore (1994) e poi Consigliere, Tesoriere e Vice-Presidente dell'ATOVeLP (Associazione Toscana Veterinari Liberi Professionisti), dal 2006 al 2014 è stato Presidente del Comitato Scientifico AIVPA (Associazione Italiana Veterinari per piccoli Animali), di cui ha ricoperto la Presidenza dal 2014 al 2017. Membro del Consiglio dell'International School of Advances Studies dell'Università di Camerino, è attualmente Presidente del Corso di Laurea triennale L-38. Ha ricoperto la docenza al Master di II livello in "Gastroenterologia Clinica" presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Pisa, la docenza al Master di "Riproduzione, management, patologia e terapia animali non convenzionali" della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Parma, e la docenza al master in "Microbiota: identità, funzioni e disfunzioni. Approccio personalizzato alla diagnostica e alle corrette terapie di reimpianto" presso l'Università Unipegaso. E' autore di oltre 350 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali, invited speaker a congressi nazionali e internazionali ed autore di capitoli in libri scientifici, riguardanti principalmente la Patologia Generale, la Fisiopatologia e l'Immunopatologia delle specie animali d'affezione. E' referee di alcune riviste internazionali e membro dell'Editorial Board di due riviste rispettivamente di patologia comparata e di medicina interna veterinaria. Dal 2012 è responsabile del Servizio di Diagnostica Istopatologica della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, presso l'Università di Camerino. E' stato membro della Commissione Ministeriale (Ministero della Salute) per la revisione della legge sulla sperimentazione animale, attualmente è membro del Comitato Scientifico della SISVeT (Società italiana delle Scienze Veterinarie) e del Comitato Scientifico dell'AIPVeT (Associazione Italiana dei Patologi Veterinari).

## COORDINATORE DEL MASTER



### Oriol Domenech

Laureato in Medicina Veterinaria nel 1996 presso l'Università Autonoma di Barcellona. Dal 1996 al 1998 ha lavorato come veterinario generico nella clinica veterinaria "Mediterrani Veterinaris" di Reus (Tarragona). Dal 1997 al 1999 ha frequentato tre corsi di cardiologia veterinaria dell'ESAVS (European Advanced Veterinary Studies). Dal 1998 al 2000 ha lavorato nel centro di "Urgencias Veterinarias y Referencia" di Barcellona come responsabile dell'area di Cardiologia. Dal 2000 al 2001 ha svolto l'internship e dal 2001 al 2004 ha completato il programma di residency dell'ECVIM-CA per la specialità di Cardiologia nella "Clinica Veterinaria Gran Sasso" di Milano. Ha ottenuto il Diploma dell'ECVIM-CA per la specialità di cardiologia nel 2006. Autore di articoli e studi pubblicati e presentati in sede nazionale ed internazionale. Ha ottenuto il "Premio Luera" nel 2009 in Spagna. Dal 2006 al 2010 ha lavorato come referente di medicina interna e cardiologia nella "Clinica Veterinaria Gran Sasso" di Milano e nella clinica "Servei d'Urgencias Veterinarias y Referencia (Survet Diagonal)" di Barcellona. Dal 2011 è responsabile del servizio di cardiologia e cardiologia interventistica dell'Istituto Veterinario di Novara. E' stato membro del comitato di esame e attualmente è membro del comitato delle credenziali dell'ECVIM-CA (Cardiologia). Dal 2014 è direttore del programma di residency dell'ECVIM-CA (Cardiology) dell'Istituto Veterinario di Novara.

# RELATORI



## Adami Chiara

Chiara Adami si laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università degli Studi di Perugia con votazione di 110/110 con lode. Nel 2007 consegue, presso la medesima Università, il titolo di Dottore di Ricerca, e nel 2013 consegue il titolo di Diplomata al College Americano di Anestesiologia e Analgesia Veterinaria (Dipl. ACVAA) e Diplomata al College Europeo di Anestesiologia e Analgesia Veterinaria (Dipl. ECVAA). Attualmente lavora al Royal Veterinary College (Università di Londra, UK) come docente e clinico, ed è autrice di oltre 40 pubblicazioni internazionali. I suoi principali campi di ricerca e studio sono la terapia del dolore, con particolare riferimento al riconoscimento del dolore e all'anestesia loco-regionale, e l'anestesia e analgesia delle specie non convenzionali.



## Ciampolini Roberta

Laureata in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali nel 1989 presso l'Università di Pisa. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 1994 con una tesi Sperimentale sulla Genomica Animale Applicata condotta durante un triennio presso i Laboratori INRA di Jouy - en - Josas Parigi Francia. Dal 1994 al 1997 vincitore di una borsa Post Doc sulla Genomica applicata presso il Dipartimento di Produzioni Animali dell'Università di Pisa. Dal 1998 al 2016 Ricercatore per il Settore Scientifico Disciplinare AGR17 Zootecnia Generale Genetica e Miglioramento Genetico Presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Pisa. Dal 2016 Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università di Pisa SSD AGR17. Dal 1998 Docente di Genetica Veterinaria, Biotecnologie Genetiche applicate, Zootecnia Generale e Miglioramento Genetico Animale presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università di Pisa nei Corsi di Laurea: Medicina Veterinaria, Scienze delle Produzioni Animali (Laurea Triennale e Laurea Specialistica) e Tecniche di Allevamento Animale ed Educazione. Docente nelle Scuole di Specializzazione in "Ispezione degli alimenti di origine animale" ed in "Patologia e Clinica degli Animali d'Affezione" e Docente di Master di II Livello presso il DSV UNIPI. Dal 1998 Responsabile Scientifico del Laboratorio di Biotecnologie Genetiche dell'Università di Pisa Accreditato ISO9001: 2015 Accreditato ENCI Ente Nazionale per la Cinofilia Italiana. Fondatore e Membro del Comitato Scientifico del Centro Inter Universitario Università di Pisa /Università di Camerino di "Ricerca e Consulenza in Genetica e Clinica del Cane". Presidente del Centro Inter Ateneo "Adattabilità dei Sistemi Zootecnici ai Cambiamenti Climatici" - UniPd, UniPi, UniPg, UniTus, UniCat, UniPa. Dal 2014 Esperto Revisore accreditato per i Progetti di ricerca Europei H2020. Dal 2016 Membro dell'Accademia delle Scienze della Biodiversità Mediterranea ASBM Autore di oltre 150 Pubblicazioni scientifiche in Italiano ed Inglese di cui 41 in Inglese H INDEX 10 SCOPUS.





## De Jong Annette

Nata a Leiden (Paesi Bassi) il 26/02/1961, eseguito un corso universitario di 3 anni all'Università di Leiden per Perfusionisti, riconosciuto in Italia come Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare. Prima di trasferirsi in Italia ha prestato servizio all'Università di Leiden ed al Medisch Centrum "De Klokkenberg" di Breda e come Responsabile dell'unità Organica di Perfusionazione Adulti e Pediatrici all'Università di Utrecht. In Italia, dal 1994, all' 'Azienda Ospedaliera a Perugia, alla Clinica Sant'Anna a Catanzaro, in Clinica Pinna Pintor e Clinica Cellini a Torino e dal 2002 ad oggi nel Policlinico di Monza, Clinica San Gaudenzio, Novara. Ha esperienza in circolazione extracorporea neonatale, pediatrica, adulto, cardiocirurgia sperimentale, veterinaria e assistenza circolatoria extracorporea con sistemi impiantabile come il cuore artificiale, assistenza mono- biventricolare, ECMO, dialisi e contrapulsazione intra-aortica. Relatore in alcuni congressi scientifici, diverse pubblicazioni e comunicazioni a congressi.



## Ferasin Luca

Laureato con lode a Bologna ha lavorato a Cambridge (PhD in endocrinologia 1993-96) e Padova (Ricercatore 1996-99). Docente all'Università di Bristol in medicina cardio-respiratoria fino al 2005. Nel 2005-08, è stato professore di cardiologia all'Università del Minnesota. RCVS Certificate in Cardiology (2001), Teaching&Learning in Higher Education (2002), Diploma ECVIM (2004) e Certif in Business (2011). Dal 2014 dirige il servizio di cardiologia a Lumbry Park. Autore di molte pubblicazioni e invited-speaker a congressi in Europa e USA. Past-chairman ECVIM-Cardiology Exam Board, membro commissione scientifica BSAVA, e reviewer di principali riviste internazionali. Principali interessi: cardiomiopatie feline, fisiologia del cane atleta e studio di sincope e tosse.



## Ferri Filippo

Il Dr. Filippo Ferri si è laureato nel 2010 in Medicina Veterinaria presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Parma. Dal 2010 al 2012 frequenta la sezione di Radiologia e Diagnostica per Immagini della Facoltà di Medicina Veterinaria di Parma. Nel 2012 svolge un periodo come visitor presso il Diagnostic Imaging Service del Queen Mother Hospital for Animals, Royal Veterinary College e un periodo come ricercatore libero presso il Service d'Imagerie Médicale della Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université de Liège. Nel 2013 completa un anno di "rotating internship" presso l'Istituto Veterinario di Novara. Dal 2013 al 2016 segue un percorso di Residency valido per il college europeo di medicina interna nel reparto di Medicina Interna dell'Istituto Veterinario di Novara sotto la supervisione del Dr. Eric Zini (Dipl. ECVIM-CA, Internal Medicine) e nel 2017 diventa un diplomato ECVIM-CA (Internal Medicine). È relatore di corsi e seminari nazionali e internazionali di medicina interna veterinaria.



## Fruganti Alessandro

Si laurea con lode nel 1997 presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Perugia. Dal 2001 è Ricercatore Universitario per il Settore Scientifico Disciplinare (VET/08) Clinica Medica, presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Camerino. Nel febbraio del 2002 acquisisce il titolo di Dottore di Ricerca in "Ultrasonologia in Medicina Umana e Veterinaria" presso l'Università degli Studi di Bologna. Dal 1997 è istruttore e/o docente in diversi Corsi Universitari e Privati relativi all'ultrasonologia e all'ecocardiografia, rivolti a laureati in medicina veterinaria. Dal 2001 svolge diversi incarichi di insegnamento nel corso di Laurea in Medicina Veterinaria, nei Corsi di Laurea Triennali e nella Scuola di Specializzazione in Sanità Animale della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Camerino. È docente in tutte le tre edizioni del Master di II livello in Diagnostica per Immagini nel Cane e nel Gatto (DICG), organizzate dalla Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Camerino. È Coordinatore e docente della Scuola di Formazione SIUMB di Ecografia in Medicina Veterinaria attivata presso l'Ospedale Veterinario Universitario Didattico (OVUD) dell'Università degli Studi di Camerino. Svolge correntemente attività pratico assistenziale, ricoprendo il ruolo di responsabile del servizio di Cardiologia presso l'OVUD dell'Università degli Studi di Camerino. È autore di numerose pubblicazioni scientifiche consistenti in articoli pubblicati in riviste nazionali, internazionali ed in volumi di testo a carattere scientifico a tiratura internazionale, in comunicazioni presentate a congressi nazionali ed internazionali e nell'attività di collaborazione offerta al fine della pubblicazione di testi a carattere scientifico-didattico a tiratura nazionale. Svolge attività di revisione per il "Journal of Ultrasound".



## Gavazza Alessandra

Laureata in Medicina Veterinaria nel 1992, Specialista in "Malattie dei piccoli animali" nel 1995 e Dottore di ricerca in "Patologia Ambientale Veterinaria" nel 1999 presso l'Università di Pisa. E' stata Professore a Contratto dell'Università di Pisa ed è docente al master di "Oncologia Veterinaria" della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Pisa. E' autrice di oltre 150 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali, comunicazioni a congressi e capitoli in libri scientifici, riguardanti principalmente la Patologia Clinica, l'Oncologia e la Medicina Trasfusionale del cane, gatto e cavallo. Ha svolto la sua attività presso gli Ambulatori e il Laboratorio di Patologia Clinica del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università di Pisa e attualmente presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria dell'Università di Camerino dove si occupa in particolare di Oncologia. E' stata membro della Commissione del Ministero della Salute per l'elaborazione di "Linee guida in Medicina Trasfusionale Veterinaria". Dal 2005 è Diplomata presso l'European College of Veterinary Clinical Pathology (ECVCP) ed è componente della Examination Committee dello stesso College. E' Direttore Scientifico di AIMVET (Associazione Italiana Medicina Trasfusionale Veterinaria) dal 2015. Nel 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore Associato (II FASCIA), nel settore scientifico disciplinare di Clinica Medica e Farmacologia Veterinaria.



## Lacava Giuseppe

Laureato in Medicina Veterinaria nel 2008 presso l'Università degli studi di Bari. Dal 2008 al 2010 lavora presso la Clinica Veterinaria Malpensa, completando un anno di rotating-internship. Dal 2011 effettua un anno di internship specialistico in Diagnostica per Immagini presso l'Istituto Veterinario di Novara. Nel 2012 inizia una residency in Diagnostica per Immagini sotto la supervisione del Dott. Auriemma. Visitor presso i dipartimenti di Diagnostica per Immagini delle università di Guelph (Ontario Veterinary College) e Montreal (Canada) e presso l'Università di Liegi (Belgio). Nel 2017 si diploma al College Europeo di Diagnostica per Immagini (ECVDI). Socio fondatore con il Dr. Auriemma della piattaforma di telemedicina ITALIAN VETERINARY RADIOLOGY (IVR) Attualmente lavora come radiologo presso l'Istituto Veterinario di Novara e come teleradiologo per IVR. Relatore in numerosi corsi di aggiornamento nazionali ed internazionali in Diagnostica per Immagini. Nel 2014 vince il "Travel Resident Award" al "EVDI conference" di Utrecht (Olanda).



## Leo Chiara

Chiara Leo si è laureata a pieni voti all'Università degli Studi di Milano nel 2003. Ha completato un internship di Oncologia all'università di Zurigo nel 2007 e successivamente un residency di Oncologia all'Animal Oncology and Imaging Center a Zug (Svizzera) con periodi di formazione presso la Washington State University, al termine del quale, dopo aver superato gli esami richiesti dal College Americano di Oncologia, ha ottenuto il diploma ACVIM (Oncology). Dal 2011 al 2015 ha ricoperto la posizione di lecturer in Oncologia al Royal Veterinary College di Londra (UK), con ruolo di supervisione dei resident di oncologia e nel 2015 ne è diventata Head of Service. Nello stesso anno ha ottenuto il titolo FHEA (Fellow in Higher Education). Nel Gennaio 2016 ha lasciato l'Inghilterra per tornare in Italia e diventare responsabile del servizio di oncologia dell'Istituto Veterinario di Novara. È attualmente direttore del comitato scientifico Unisvet ed è co-fondatrice di AIVO (Associazione Italiana Veterinari per l'Oncologia). È autrice e co-autrice di pubblicazioni su riviste internazionali e relatrice a numerosi congressi nazionali ed internazionali. Nel tempo libero si dedica alle escursioni in montagna con il suo cane Arturo.



## Malfatti Alessandro

Alessandro Malfatti è professore di Fisiologia animale, Etologia e Benessere animale presso l'Università di Camerino, Italia. Si è laureato presso l'Università di Perugia (Italia) come Dottore in Medicina Veterinaria (DVM) con una tesi sull'etologia della capra nel 1982 (summa cum laude). Nel 1990 ha completato il Dottorato di ricerca (PhD) in "Fisiologia della riproduzione animale".

1990-2001: Ricercatore presso l'Istituto di Fisiologia veterinaria dell'Università di Perugia, Facoltà di Medicina veterinaria.

2001- a oggi: Professore associato di Fisiologia animale, Etologia e Benessere animale presso l'Università di Camerino, Italia



## Marchesotti Federica

Dipartimento di Cardiologia – Istituto Veterinario di Novara. Si laurea nel 2010 presso l'Università degli Studi di Milano e nello stesso anno consegue l'abilitazione alla professione veterinaria. Dal 2010 al 2012 svolge l'attività di libero professionista in diverse cliniche ed ambulatori ed inizia una collaborazione presso la Clinica Veterinaria Gran Sasso, occupandosi principalmente di cardiologia e pronto soccorso. Dal 2012 è impegnata presso l'Istituto Veterinario di Novara dove si occupa principalmente di cardiologia e medicina interna. Da febbraio 2014 inizia il Residency program in Cardiologia. È relatrice a corsi nazionali di cardiologia e autrice, coautrice e revisore di pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali ed internazionali.



## Oliveira Pedro

Pedro qualified from Porto University (Portugal) in 2005 and obtained the ECVIM-CA cardiology diploma in 2012. His training as a cardiology specialist was performed at Clinica Veterinaria Gran Sasso (Milan, Italy), Ecole Veterinaire de Lyon (Lyon, France) and Cambridge Veterinary School (Cambridge, United Kingdom). He worked in a number of European referral centres before joining Davies Veterinary Specialists (United Kingdom) in October 2012 where he heads the cardiology service with a total of four cardiology specialists. He has a particular interest in interventional cardiology and the study of arrhythmias. In 2016, he established an electrophysiology laboratory for the diagnosis and treatment of arrhythmias at Davies Veterinary Specialists. He co-authored a textbook that was recently released on canine and feline electrocardiography published by Wiley (Guide to canine and feline electrocardiography).



## Patata Valentina

Valentina Patata si è laureata nel 2013 presso l'Università degli studi di Perugia con votazione 110/110 con lode. Nella stessa Università ha poi eseguito il Dottorato di Ricerca in Cardiologia dal 2013 al 2016, incentrando il proprio studio su diversi indici ecocardiografici nel cane e nel gatto, collaborando anche con il Dipartimento di Cardiologia della Cornell University. Nel 2016 ha svolto un Internship specialistico in Cardiologia presso l'Istituto Veterinario di Novara e nel 2017 ha iniziato il programma di residency ECVIM-CA in Cardiologia. E' autore e coautore di pubblicazioni su riviste internazionali e relatore/istruttore in corsi di cardiologia.



## Pelosi Augusta

L'unica persona al mondo con la doppia certificazione in cardiologia veterinaria e chirurgia, Dr. Augusta Pelosi e' nata e cresciuta in Italia. Ha frequentato la Facoltà di Medicina Veterinaria presso l' Università di Pisa e l'Universitat Autònoma de Barcelona (programma Erasmus), ottenendo la laurea cum laude dall' Università di Pisa nel 2000. Dopo essersi trasferita negli Stati Uniti nel 2001, ha ottenuto la certificazione ECFVG per poter lavorare negli Stati Uniti. Dr. Pelosi ha completato un internship in piccoli animali presso la Cumming's School of Veterinary Medicine at Tufts University. Ha continuato la formazione con un residency in Chirurgia e successivamente in Cardiologia presso la Michigan State University, dove e' rimasta come professore in Cardiologia fino al 2016. Durante questi anni ha anche creato e diretto il programma di Chirurgia Intracardiaca Avanzata alla Michigan State University. Dal 2017, e' con-proprietaria e direttore sanitario della clinica North American Veterinary Heart Center, situata nella ridente cittadina di Jupiter, nel Sud della Florida.

Dr. Pelosi è Diplomata all' American College of Veterinary Internal Medicine (ACVIM) e American College of Veterinary Surgery (ACVS). Ha insegnato corsi di Cardiologia e Chirurgia a studenti veterinar, interni e residenti da oltre 16 anni, ha contribuito all'avanzamento della ricerca in chirurgia cardiaca sia veterinaria che umana. E' parte di numerose commissioni nazionali ed internazionali e ha ricoperto ruoli di leadership in ambito veterinario internazionale. Ha lavorato come medico chirurgo e cardiologo consulente per diverse aziende. È autrice di numerose pubblicazioni e capitoli di libri. Nel tempo libero e' insegnante certificata di yoga, ama la vita in Florida con i suoi bambini, Sofia e Zeno.



## Piccinini Andrea

Andrea Piccinini, born in 1985 and graduated in Veterinary Medicine with 110/110 cum Laude at University of Camerino, obtained the Ph.D. in General pathology and veterinary anatomic pathology, under the guide of Prof. Giacomo Rossi, at School of Advanced Studies in Camerino. He is a contract professor of Veterinary topographic anatomy at School of Biosciences and Veterinary Medicine and Anatomic pathology at Specialization School in Animal Health, Breeding and Zootechnical Production at University of Camerino. In 2018 he won a grant for clinical activities collaboration at University Veterinary Teaching Hospital (University of Camerino). His scientific areas of interest and research includes comparative and clinical pathology, anatomy and neurosciences. He loves medicine, science and art. He is a composer, pianist and choir director.



## Porciello Francesco

Il Prof. Francesco Porciello si è laureato in Medicina Veterinaria nel 1989 presso l'Università degli Studi di Perugia. Dal 1993 presta servizio presso il dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Perugia dove insegna Patologia Speciale e Clinica Medica Veterinaria I e Cardiologia Clinica. Svolge attività clinica in Medicina Interna nell'ambito dell'Ospedale Veterinario Universitario Didattico di Perugia di cui è Direttore Sanitario e responsabile del servizio di Ecografia e Cardiologia. Fin dall'inizio della sua carriera si è dedicato al settore della diagnostica ecografia e della cardiologia sia dei piccoli animali che del cavallo sportivo, approfondendone diversi aspetti connessi alla ricerca scientifica ed alla clinica pratica ed intessendo rapporti di collaborazione con la sezione di cardiologia della Cornell University–Ithaca, NY. E' Relatore in corsi, convegni e seminari scientifici organizzati in ambito locale, nazionale ed all'estero. E' stato Presidente della Associazione Veterinari Italiani Patologia Felina (AIVPaFe). E' socio fondatore e Past-President della Società Italiana di Cardiologi ed Ecografisti Clinici Veterinari (CARDIEC). E' fondatore e membro del Comitato scientifico di OVIC (Osservatorio Veterinario Italiano Cardiopatie) Fa parte del board dei Revisori della rivista Ippologia e svolge attività di revisore per diverse riviste scientifiche del settore tra cui il Journal of Veterinary Cardiology. E' Autore di un manuale di Elettrocardiografia, uno di Ecocardiografia (tradotto in lingua Inglese per VIN-Veterinary Information Network), di un testo atlante di Cardiologia e di oltre 150 pubblicazioni su libri, riviste Nazionali ed Internazionali e in Atti di Convegni a cui ha partecipato.



## Rocchi Paola

Laureata con lode in Medicina Veterinaria presso L'università di Camerino nel 2000, inizia l'attività professionale occupandosi quasi esclusivamente di Pronto Soccorso e Terapia Intensiva. Dal 2002 ad oggi svolge soggiorni di studio all' estero (Animal Emergency Center, Glendale, Wisconsin; Michigan State University, East Lansing, Royal Veterinary College Londra), finalizzandoli all'esclusivo approfondimento del Critical Care. Nel 2018 ha completato il Master universitario di II livello in diagnostica per immagini nei piccoli animali. Dal 2015 sta svolgendo il Dottorato di Ricerca in Scienze mediche veterinarie, sanità pubblica e benessere animale, presso la Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Teramo. Nel marzo 2018 le è stata conferita la borsa di studio di ricerca presso Università degli studi di Torino, facoltà di medicina veterinaria. Dal 2004 è relatrice in Seminari e congressi nazionali, è stata istruttrice in corsi post laurea in Pronto Soccorso e Terapia Intensiva. E' autrice di pubblicazioni in Medicina Interna su riviste internazionali; ha partecipato alla stesura del libro di "Gastroenterologia del cane e del gatto", editore Poletto (2013) e del "Manuale di Pronto Soccorso nel cane e nel gatto" editore Edra (2013). Dal 2001 è membro e frequentatrice della Società di Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva Europea (EVECCS)



## Rondelli Vincenzo

Il Dottor Vincenzo Rondelli si laurea a Napoli con una tesi in anestesiologia sull'uso degli alfa 2 agonisti nella sedazione dei piccoli animali. Inizia a lavorare presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Napoli occupandosi di anestesiologia e algologia. Nel 2012 consegue il Dottorato di Ricerca in anestesiologia e analgesia degli animali da compagnia, anno in cui inizia un percorso di "Alternative Residency Programme" presso il College Europeo di Anestesia e Analgesia Veterinaria (ECVAA). Relatore a congressi e seminari in anestesia veterinaria, è uno dei docenti del Master in Anestesia e Terapia Del Dolore, Degli Animali Da Compagnia e dei non convenzionali, dell' Università di Pisa, e del corso di Anestesiologia, Rianimazione e Terapia Intensiva degli Animali da Compagnia dell' Università di Napoli, e Professore a contratto in anestesia e analgesia presso l'Università di Milano. Da Novembre 2010 è responsabile del Reparto di Anestesia e Terapia del Dolore dell'Istituto Veterinario di Novara. Ha fondato inoltre la "ASAV" ([www.asav.vet](http://www.asav.vet)), una società di consulenza anestesiologica veterinaria.



## Tidholm Anna

DVM 1977

Diplomate of European College of Veterinary Internal Medicine (Cardiology) 1999

PhD 2000

Associate professor 2007

Associate Editor for Journal of Veterinary Cardiology since 2012

52 articles published in international refereed scientific journals and  $\geq$  200 other scientific publications. 40 Abstracts and proceeding

70 professional presentations other than abstracts and proceedings

Teaching activity:

ESAVS course in Internal Medicine: Clinical Cardiology every other year since 2006

Continuing Education courses in Sweden, Norway, Czech Republic, Estonia, Hong Kong and Singapore



## Tursi Massimiliano

Il Dott. Massimiliano Tursi si è laureato presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino nel con una tesi intitolata : “Contributo allo studio delle patologie cardiovascolari del cane e del gatto” (relatore Prof. Franco Guarda). Dal 2000 lavora come ricercatore confermato presso la sezione di Anatomia Patologica del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Torino. Si occupa di ricerca, didattica e diagnostica presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie di Torino: si riporta di seguito una sintesi delle attività svolte. Nel febbraio 2002 ha condotto esperienze formative nell'ambito della patologia chirurgica presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Giessen (Germania). Durante il mese di agosto 2003 ha frequentato presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Nantes la “Summer Scholl – Training in Veterinary pathology” organizzata dall'European College of Veterinary Pathologists (ECVP). Da gennaio a dicembre 2004 ha lavorato come patologo veterinario presso University of Pennsylvania School of Veterinary. Dal 2010 al 2013 ha frequentato la Facoltà di Medicina e Chirurgia di Padova per uno studio comparato tra la specie umana e le specie di interesse veterinario dell'apparato cardiocircolatorio. Sempre in questo ambito, dal 2008 collabora con la Dott.ssa Angela Pucci (MD specialista in Anatomia Patologica, prima presso l'ospedale pediatrico Regina Margherita di Torino poi presso l'ospedale Santa Chiara di Pisa). Autore e coautore di numerosi contributi di interesse nazionale ed internazionale (si allega elenco delle pubblicazioni).



## Venco Luigi

Consegue la laurea in Medicina veterinaria e il Diploma di specializzazione in Clinica dei piccoli animali presso l'Università di Milano. Frequenta il Corso di cardiologia veterinaria all'Università di Torino. Soggiorna per periodi di studio ed insegnamento nelle Università di Athens , Philadelphia, Ft Collins, Davis negli USA e Gifu (Giappone). E' autore e coautore di più di 50 articoli originali su malattie parassitarie e cardiologia in International peer reviewed Journal e autore di numerosi capitoli in libri e libri sui medesimi argomenti Ha presentato più di 200 relazioni in congressi in Italia, Spagna, UK, Russia, Croazia, Serbia, Bulgaria, Ungheria, Romania, Slovenia, Repubblica Ceca, Slovacchia, Polonia, USA, Giappone, Cuba. Brasile e Perù. E' un diplomato dell'European Veterinary Parasitology College, Past President e fondatore dell'European Society of Dirofilariosis and Angiostrongylosis, membro onorario della Società di Cardiologia Veterinaria Bulgara e Referee di peer reviewed Journal di Parassitologia veterinaria e umana. Lavora come consulente presso Referral practice in Italia, Spagna, Ungheria e Romania. Collabora le sezioni di Parassitologia di Università italiane ed estere.



## **Vercelli Cristina**

Nata nel 1984, si laurea nel 2008 presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino con una tesi sperimentale in farmacologia supervisionata dal Prof. G. Re. Nello stesso anno vince la borsa di studio per il dottorato di ricerca in Scienze Cliniche Veterinarie che concluderà nel 2013 con la tesi intitolata "Expression and functionality of TRPV1 receptor in human and canine mammary cancer cells. Evaluation of the role of the vanilloid system". Da Giugno 2016 è resident dell' European College of Pharmacology and Toxicology (ECVPT). Da Novembre 2018 è ricercatrice presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie di Torino presso il settore di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria. In ambito accademico si occupa di ricerca sull'antibiotico resistenza, farmacocinetica e farmacodinamica degli antinfiammatori non steroidei, studi in vitro di oncologia comparata e valutazione dei pattern recettoriali nelle cellule interstiziali valvolari in cani affetti da degenerazione della valvola mitralica. Dal 2009 ha svolto attività libero professionale dedicandosi alla medicina interna e chirurgia di cane, gatto e nuove specie di affezione. E' autrice di oltre 20 pubblicazioni in extenso di interesse internazionale e di oltre 25 contributi in congressi nazionali ed internazionali.



## **Vezzosi Tommaso**

Tommaso Vezzosi si laurea nel 2011 in Medicina Veterinaria presso l'Università di Pisa con votazione di 110/110 con lode. Ha completato un internship rotazionale presso la Clinica Veterinaria Malpensa nel 2013. Ha poi effettuato un internship specialistico in cardiologia presso l'Istituto Veterinario di Novara nel 2014. Dal 2015 al 2017 svolge un dottorato di ricerca in cardiologia veterinaria presso l'Università di Pisa, dove attualmente lavora svolgendo attività clinica e di ricerca. Nel 2016 inizia il percorso di Residency ECVIM-CA in cardiologia, in collaborazione con l'Istituto Veterinario di Novara. Ha frequentato i reparti di cardiologia della Virginia Tech University (USA), della Bristol University (UK), della Ohio State University (USA), dell'Universidad de Murcia (ES) e del Royal Veterinary College (UK) come aggiornamento professionale. È autore e coautore di pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali e ha presentato a congressi nazionali ed internazionali aventi come tema la cardiologia veterinaria. È inoltre attivo come relatore/istruttore in corsi di aggiornamento nazionali.